## Résumé

White clover discovered by R. Konno in 1958 in the suburb of Iizaka-Cho, Fukushima Prefecture is an unusual plant having malformed inflorescence. The inflorescence is not simple but is a repeatedly branched compound one, i. e. the flower of the main axis (primary inflorescence) is replaced by the secondary stalked inflorescences, which also branch. Each branch of the inflorescence bears the usual quantity of minute bracts in the axils from which arise lateral branches or small buds. It also frequently happens that some of the bracts in the inflorescence are leafy, or some branches are replaced by shoots having many green leaves. The inflorescence is almost sterile except for a few normal or malformed flowers. The malformed flower has only the calyx and few stamens without producing no corolla and ovary, and the centre of the flower is occupied by a bud. The pollen grain, which is oval and has 3 germ pores, is smaller than that of the normal flower and the cytoplasmic contents are not so dense that the pollen fertility is questionable. The chromosome number counted in the root tip cells is $2n=32$.

## 文献

1) Arber, A.: The natural philosophy of plant form. Cambridge (1950). 2) Atwood, S. S. and Hill, H. D.: The regularity of meiosis in microsporocytes of *Trifolium repens*. Amer. J. Bot. **27**: 730–735 (1940). 3) 藤田啓夫：植物畸形学。東京 (1949)。 4) 幾瀬マサ：日本植物の花粉。東京 (1956)。 5) 川上次郎：荳科植物染色体数表。植雑 **44**: 319–328 (1930)。 6) 木原均，山本幸雄，紺野重雄：植物染色体数の研究。東京(1931)。 7) 紺野良一：シロツメクサの奇形。採集と飼育 **21**: 64 (1959)。 8) Masters, M. T.: Vegetable teratology. London (1868). 9) Moriya, A. and Kondo, A.: Cytological studies of forage plant II. Legumes. Jap. J. Genet. **25**: 131–134 (1950). 10) 志佐誠：植物の不稔性。東京 (1934)。

---

**□日本植物学集報 18 巻 1 号**　日本学術会議で編集している集報は戦後数年間に発表された論文の抄録を廃し，専ら論文のみになって年に1冊でている。一般に売っていないため比較的知られていないので，内容をここに紹介する。6編の論文中本誌の読者に関係があると思われるものは4編ある。福本白陽(東京農工大)：ナスビその他の雑種をコルヒチン処理をして著しい染色体モザイクを得た報告。高尾昭夫（名大)：ソラマメ，インゲンなどの種子形成の組織化学的な変化の追跡（美しい胚発生の写真あり)。竹内誉代（千葉大)：トウゲシバのむかごの形態形成。西田誠（千葉大)：銚子白亜紀からでた化石材の報告で，その内 *Tetracentronites japonica* は支那特産科の水青樹に似た種類で注目に値する。(前川文夫)